ANNO VI. SABBATO 1847 29 MAGGIO

# L'AMICO DEL COMPADIMO

STABLESTEES OFFO

DI AGRICOLTURA, D'INDUSTRIA, DI ECONOMIA DOMESTICA E PUBBLICA, E DI VARIETA" AD USO DEI POSSIDENTI, DEI CURATI E DI TUTTI GLI ABITATORI DELLA CAMPAGNA.

SOMMARIO. Agricoltura. Dello sfrondamento dei Gelsi. - Agronomia. Istruzione alla gioventù agricola (il fiore). -- Varietà. Sulle cagioni | della miseria, studii del sig. M. J. Garnier.

rà di

nenti

anno

ib or

voli a

per:

noto

olare

colti-

anche

li uo⊷

itire P

grasti

melio

dopo

ra da

a lor

ire fa

ii 41+

tro-

2 444 -

ona 🏞

i la-

alat-

untor

ett O =

ca, a

OCU-

om s

e (11) =

n fa,

· dl-

spet-

COSE

uno,

felta

113 to =

ilosa

re il

P.

### AGRICOLTURA



#### DELLO SFRONDAMENTO DEI GELSI

Juasi da tutti si grida contro la cattiva educazione che si dà al gelso, e più ancora si grida contro il reo costume con cui lo si governa dopo di averlo denudato per cibare colle di lui foglie i filugelli. E con tutto che da molti si gridi contro questo metodo veramente barbaro, pure si continua a tagliare senza misericordia, ed intanto veniamo privati di una grande quantità di seta privandoci di una quantità grandissima di foglia gelsiva che si potrebbe avere operando diversamente, e spedita la brucatura. Osservate per ogni dove e vedrete che si è fatalmente generalizzato il metodo di contro una tale costumanza e più volte tagliare tutti i rami dell'anno antecedente, brucato che abbiasi il moro, non la- glio convengono nello sfrondamento dei sciando che un certo mozzo di poche once | gelsi; ma siccome vediamo che l'abitudino

nella salsa idea di rendere così più robusta e più vegeta la pianta, quando all'incontro non si fa con tale pratica che debilitarla, impedendo di molto il naturale incremento, e mettendola quindi in istato di produrre pochi rami novelli e pocafoglia, e questa ancora molto acquosa, perchè emessa da polloni novelli e teneri, e tanto più teneri quanto più tardi venne sfogliato l'albero e potato e quanto meno calda, o per dir meglio, meno propizia fu in seguito la stagione estiva al loro aumento, e questi teneri e novelli virgulti vengono ancora più o meno alle estremità loro concotti, ossia più o meno estinti nel successivo inverno allorchè il freddo diviene più o meno intenso.

Ed a si barbaro trattamento si sottopone l'albero prezioso nella falsa idea di renderlo più robusto e più produttivo; quando, a dir vero, accade tutto al contrario, e non ci offre tale pratica che il meschino vantaggio di rendere più facile

In questo giornale più volte si parlò vennero indicate quelle pratiche che me-

prevale sui buoni insegnamenti, e sulla | si disettose escendo di ordine o piegando pratica razionale, così crediamo opportuno di riportare il modo di sfogliare il gelso indicato dal sig. Agostino Bassi.



" La persona sale sulla pianta, o meglio sulle scale di cui parlerò in appresso, prende il ramo più a lei vicino e, ponendo il novello germoglio dello stesso anno ossia della stessa primavera tra il pollice e la metà dell'indice presso alla sua base, lo stacca torcendolo con destrezza senza osfendere il gruppo o mazzetto di gemme da cui è sortito, cominciando a staccare il germoglio più basso del ramo che si prende a brucare e via via salendo sino all'estremità del medesimo non lasciandovi neppur uno di questi ramoscelli, anzi neppur una foglia s'è possibile, perchè le rimaste foglie non abbiano a far crescere il proprio ramo denudato più degli altri statine totalmente spogliati.

" Non farà però difetto se taluno dei detti novelli germogli che portano più foglie, non potendosi staccare alla loro base come ho insegnato, non fara gran difetto lasciandoli attaccati al loro ramo quando però si tolgano al novello germoglio tutte le foglie; e così si opera sugli altri rami più o meno vicini o lontani servendosi, ove occorra, di bastoni o verghe ritte con uncino all' estremità | loro onde approssimarseli il meglio che

sì può.

" Sfogliato che abbiasi bene il gelso, come ho indicato, si sale sopra scale opportune e si recidono tanto all'intorno della pianta, quanto in alto le cime dei rami le quali si trovano affatto fuori dell'ordine delle altre o per la loro soverchia slessibilità piegano di troppo verso la terra, staccandone un pezzo più o meno lungo, per esempio di dieci, dodici, quindici once e più secondo il bisoguo, cioè secondo che più lungo o più corto si trova il pezzo che esce dalla siera comune o piega di troppo verso l'orizzonte; e ciò deve farsi in modo che, osservato l'albero, finita l'operazione, ci presenti una forma regolare qualunque sia la larghezza della sua chioma e la sua elevazione. Troncate così tutte le cime disettose del moro, i rami stati accorciati crescono più ritti, e le nuove messe ch' escono durante l'anno alle sommità loro, rimanendo corte od almeno non molto langhe, uon possono render-

di troppo verso terra.

" Quest' operazione si ripete ogni anno seguita la brucatura del gelso finchè l' albero non siasi diramato tanto da non produrre annualmente che messe brevi, ossia non si lunghe da piegare di troppo verso terra e deformare la chioma dell'albero, come facilmente avviene di sovente nei primi anni di sua ramificazione nel sistema ch'io propongo di parca, anzi parchissima potatura.

" Brucaudosi il moro per pascerne i filugelli precisamente nella maniera poco anzi da me descritta, il gelso mette ancora dal gruppo da cui fu staccato il tenero germoglio, messe, ossia polloni abbastanza lunghi alla fine dell' anno vegetativo da poter produrre altri germogli laterali nella seguente primavera da staccarsi come si fece l'anno precedente; e cosi avviene per più anni ancora di seguito per poco che fertile sia il terreno e per poco che il coltivatore aiuti la pianta come dirò in seguito.

" Così proseguendo ogni anno a brucare il moro devesi sempre osservare, finita. la stagione vegetativa e cadute le foglie, se le nuove messe dell' anno sono eguali o minori di quelle 'dell' anno precedente. a pari circostanze a un di presso nel resto e principalmente se nella successiva primavera i nuovi germogli sbucciati dalle dette messe dell'anno antecedente si possono staccare facilmente come pel passato per dar pascolo ai filugelli, perchè se mai vedesi che il gelso, diramandosi semprepiù ogni anno ed estendendo semprepiù le sue dimensioni, va pure con questo ingrandimento mettendo messe ogni anno meno lunghe ossia più brevi si che per la loro brevità, oltre ad emettere nella ventura primavera germogli assai corti, il loro distacco sfogliandosi il moro riesce men facile; e volendosi ben' anche con questi svellere il rametto dell'anno antecedente al quale aderiscono, non può farsi che lacerando la scorza dell'albero dall'alto in basso e con questa ancor il fascetto di gemme da cui devono escire le fature messe; in questo caso, dimostrando il gelso che manca ad esso il necessario alimento onde ben nutrire per intero l'acquistata sua gran diramazione e produrre via via ogni anno ancor nuove messe vigorose, deve in tal circostanza il coltivatore soccorrere la pianta coll'accrescere il nutrimento, rimovendo o tenendo netto dall'erbe uno spazio piuttosto grande di suolo all' intor-

no e meglio ancora sotterrandovi del o meno a lungo secondo che più o meno concio della migliore qualità e nella maggior quantità che si può avere. Che se non si può o non si vuole ajutare il moro che chiede soccorso col detto alimento addizionale o, benche usatone, per la poca sua attività o scarsezza la pianta non emette i novelli germogli annuali più vigorosi di quello che fece per l'addietro, allora il coltivatore deve per necessità ricorrere al taglio ossia alla potatura, ma dev'essere questa moderata secondo il bisogno e non già praticata come usasi ora generalmente.

" Il villico o contadino ha tutto il tempo che vuole per eseguire a suo bell' agio la moderata potatura che mi faccio ad esporre, dacchè può operare dalla caduta delle foglie in autunno sino quasi all'aprirsi delle gemme nella seguente

primavera.

" Sale il moro e comincia a tagliare su solo le messe dell'anno, ma ben'anche quelle dell'anno antecedente ove si presentino queste corte e poco vigorose in | maniera di offrire all'occhio dei piccoli ramoscelli collocati, dirò così quasi a fiocco, confondendosi le messe di un anno con quelle di due, in modo che sembra il moro, osservato all'estremo dei come si dice volgarmente spinoso; e | qualora la lenta vegetazione della pianta | dal suo educatore per alcuni anni inosservata si che esigesse potatura più abanni insieme a quelle dell'anno, si taglieranno ancora quelle dell' anno prima, | cioè si staccheranno dall' albero le messe ossia cacciate, come diconsi volgarmente, di tre anni, e più ancora ove il richieda il bisogno; ed oltre a ciò, dacchè il tempo non manca come ho accennato onde effettuare lentamente con tutto comodo questa operazione, potrà ben' anche il potatore tagliare lungo i rami salendo verso l'estremità loro quei piccoli gruppi o fasci di messe cortissime di un tutta la foglia di un gelso fornito di una anno o di due le quali non possono emet- ramificazione si estesa e si elevata? tere che successive messe e brevi, lasciando però intatto il nodo che trovasi alla la maggior quantità e la miglior qualità base loro da cui devono quindi sortire nell'anno seguente le nuove messe più lunghe e vigorose.

" Così potato il moro, e non sfogliato nel seguente anno vegetativo, prende ticate, si di un sol piede che di quattro,

presto o tardi si rinnovano le cause che lo indebolirono od altre producenti lo stesso effetto. Chiamando il moro in seguito nuovo soccorso vi si presta il coltivatore con alcuno dei mezzi da me indicati o con più di uno di questi e ben anche con tutti se occorre, praticando per l'ultimo nel bisogno la potatura come ho insegnato, più o meno parca o generosa giusta il diverso stato in cui

trovasi la pianta.

" Seguendosi questo metodo nell' educazione del moro e sua potatura, l'albero cresce, si alza, si allarga moltissimo con ricca diramazione che offre gran quantità di foglia, ed ottima foglia, perchè prodotta da rami vecchi il cui succo è meno acquoso e più ben elaborato di quello che sia nei rami novelli di un anno che portano, generalmente parlando, i gelsi che si sottopongono alla barbara tutte le sue estremità all'intorno, non potatura in uso, della quale ho già parlato; ed hassi in fine di più gran quantità di legne da ardere nel caso che per vecchiaja o per qualsiasi altra causa ven-

ga estirpato il moro.

" Volendosi da taluni dei proprietari, sebbene a danno del maggior incremento del gelso e del futuro raccolto in foglia, deviare dal presente mio sistema snoi rami tanto in alto che all'intorno, d'educazione del moro, stogliando la pianta prima del tempo da me stabilito, ch'è quello di cinque o sei anni dopo ossia la crescente sua povertà fosse stata l'impianto dell'albero nel campo a stabile dimora, e specialmente dopo che il gelso trovasi fornito di rami dell'età di bondante, in tal caso, invece di recidere | tre anni, volendosi, dico, brucare il moro ben' anche le messe come dissi di due avente la chioma o rami di due soli anni o ben'auche di un sol anno, in tal caso sarà sempre minor male l'eseguire il da me accennato taglio genera! delle messe due anni dopo la piantagione dell'albero e ben'anche dopo un anno, cioè nella successiva primavera, piuttostocchè cogliere la foglia per la prima volta delle messe di due anni successivi al taglio generale in discorso, e peggio ancora la foglia delle messe di un sol anno.

., Ma come si può cogliere, si dirà,

"Si pensi prima ad ottenere dal moro possibile di foglia, e si ecciti poi l'industria a suggerire i mezzi più acconci a coglierla.

". Colle scale da me immaginate e pral'albero nuova vigoria la quale dura più può ottenersi facilmente l'intento. Con

iscale sissatte può recarsi l'uomo all'al- pianta, ma sì anche un organo importezza di quindici, sedici e più braccia senza correre alcun pericolo, anzi con piena sicurezza della sua vita, ed abbandonare ben'anche la scala per recarsi sull'albero che prende a sfogliare senza che mai precipiti a terra quand' anche gli manchi tutto ad un tratto la base su cui appoggiavano ambo i piedi, attesocchè in questo caso rimane la persona comodamente sospesa da un cinto da me imaginato, che, passando sotto le ascelle delle braecia, gli circonda il corpo; il qual cinto può essere anche fatto con un pezzo di corda del valore di pochi soldi. Le scale a quattro piedi poi, di cui ho detto, possono ammettere contemporaneamente due, quattro, sei e sin'anche otto persone tutte operanti e brucare quattro piante gelsive nello stesso tempo ove siano queste alquanto provette e situate alla distanza di otto, nove, dieci braccia circa in quadrato tra loro; e questa scala medesima a quattro piedi può allungarsi ed accorciarsi a piacere giusta il bisogno e dividersi ancora in due scale da usarsi come le comuni e con sicurezza pure di chi le sale. Lungo sarebbe il qui descrivere e le scale ed i cinti, e dissicile l'essere ben' inteso. Reputo dunque miglior cosa l'invitare il coltivatore a recarsi in Lodi alla mia casa ove potrà vedere le une e gli altri e riceverne ben' anche i modelli ...

## AGRONOMIA



ISTRUZIONE ALLA GIOVENTU' AGRICOLA

#### IL FIORE.

La fioritura ossia la comparsa dei fiori segue a determinate epoche in ogni pianta; il terreno ha pure una influenza per la fioritura: il magro può sollecitarla, moito sostanzioso, promovendo un grande sviluppo di foglie, può ritardarla.

Il fiore è quella parte locale e passeggiera, più delicata, di colore e di for- gani: Un giglio . . . leviamogli via l ma più bella della pianta, che compie soglie cioè la corolla (perianzio in que l'atto della generazione, che precede sto caso fornito essendo d'unico invosempre il frutto nel di cui seno si per- glio)... rimane sul manico (pedunfeziona il seme.

tante a cui la natura affidò la riproduzione delle specie.

dis

diff

vaj

gar

sei

ma

pa

110

cal

CSS

gu

Qυ

m

(18

lai

 $\mathbf{v}\mathbf{a}$ 

to

u

fe

SC

Se gettiamo l'occhio sopra un siore semplice, a primo tratto vi distinguiamo degli organi che occupano il centro e e degli altri che li chiudono dintorno. Questi servono a sostenere a coprire a disendere quelli del centro, e perciò si chiamano coi nomi generici di coperte, invogli o involucri fiorali .... quelli del centro poi sono gli organi destinati all' importante uffizio della generazione: e in vero alcuni di essi racchiudono in se stessi un certo germe, e altri poi servono a secondarlo, a dargli il principio di vita. Perciò essi sono gli organi essenziali del fiore ovvero sessuali o genitali volendo paragonarli agli animali rispetto alle funzioni che adempiono.

Gli invogli fiorali ossia le parti che compariscono le prime, le più esterne del fiore, e che contengono gli organi sessuali sono il calice e la corolla.

Il calice è l'invoglio più esterno, quasi sempre verde, ora d'un solo pezzo ora di più pezzi o foglioline ( sepali).

La corolla è il secondo invoglio, l'interno, più delicato, che in molti fiori diletta gli occhi per l' eleganza delle forme, per la bellezza e disposizione dei colori, e profuma l'aria di grati e balsamici effluvii. La corolla ora è d'un pezzo solo, ora risulta di più pezzi (petali), ora è regolare o irregolare.

In alcuni siori si trova un solo invoglio, come nel giglio, nel tulipano ec. Questo unico invoglio riceve il nome di perianzio.

In alcuni altri mancano tutti e due gli involucri, così che gli organi sessuali sono nudi. Questi fiori si chiamano nudi o apetali, senza petali o corolla.

Gli organi essenziali del siore si trovano nel mezzo del fiore. Per ben di stinguere queste parti e conoscerle in dividualmente fa bisogno d'avere un fio re fca le mani. E siccome in taluni que sti organi sono piccolissimi e variamentdisposti da non li potere comodament. e bene osservare, ne prenderemo une di semplice struttura nel quale potremo con precisione conoscere questi orcolo) un vasetto, che dicesi ovario, so-Nel sore dunque non dobbiamo so- pra il quale s'innalzano sette silamenti. lamente ravvisare un ornamento della sei uguali del tutto fra di loro e un

sei, che circondano il pistillo, sono sei sterile. maschi o stami.

Dot.=

ZiO-

fiore

iamo

ro e

orno.

ire a

iò si

erte,

i det

i all'

ne: e

in se

vono

vita.

li del

lendo

a fun-

i che

terne

rgani

erno ,

pezzo

, l'in-

ri di-

orme,

olori,

ici ef-

solo,

ora è

o in-

10 ec.

me di

ue gli

ssuali

0 114-

i tro-

en di

le in

ın fio

que

ment:

ment.

0.00

potre-

ti or-

via 1

duc.

invo.

edun-

0, 80-

nenti?

1111

Esaminiamo ora ognuna di queste parti separatamente, e impariamo a conoscere le funzioni che esercitano.

L'organo semmina o pistillo è collocato nel centro del siore — in tutti i siori esso occupa questo sito - vi si distinguono tre parti: 1. l'ovario, che è la parte inferiore del pistillo, che contiene gli ovoli o rudimenti o germi dei semi, li disende, li nutre e li porta a maturità. Quando è compiuta la fecondazione, che marcisce o cade il rimanente del fiore, esso acquista il nome di frutto. 2. il filamento (lo stile) che s' innalza sopra l'ovario; e 3. l'estremità di questo filamenumore attaccaticcio o fornita di peli o p. e. nel papavero dei campi.

L' organo maschio o lo stame consta: | spande la polvere o il polviscolo fecondante (polline, aura seminale) che contiene. E questa polvere, che, ricevuta dall' estremità dell' organo femmina, passa a fecondare gli ovoli dei semi, che si trovano nell'ovario. Mancando questa

Questo numero di organi sessuali, che abbiamo osservato nel giglio, non è ugua le nei fiori di tutte le piante: esso varia molto, dimanierachè se ne trovano delle piante che costantemente portano siori con uno, due, tre, dieci, venti, cento e più stami; altrettanto dicasi riguardo ai pistilli. Caratteri questi osservati dai botanici per riunire le piante in classi.

Alcuni fiori mancano di organi essenziali, p. e. nella palla di neve, che si colducono frutti nè semi, e si chiamano neutri.

Circostanze particolari possono accrescere al fiore il numero dei petali, che gli è naturale: in questo caso o par petali, e il fiore porta il nome di doppio, lino giammai. Quindi la presenza deli' o-

disuguale. Questo sorge anche da un punto e può essere ancora fecondo: ovvero disserente: è situato sulla cima dell'o- tutti gli stami e tutti i pistilli subiscono vajo, in mezzo agli altri sci: esso è l'or- questo mutamento di forma, e il fiore gano semmina ossia il pistillo. Gli altri si chiama stradoppio o pieno, ed è

> Si dice che il siore è semplice quando ha il numero dei petali che appartiene

primitivamente alla sua specie.

Onde accada la fecondazione dell' ovajo è sempre necessario l'azione del polline fecondante; ma non è poi per questo necessario sempre che l'organo maschio, che ha da somministrare questo polline, si trovi a contatto dell'organo femmina, riunito nel medesimo fiore. Questo atto lo vediamo effettuarsi anche a certe distanze. Diffatto in alcune piante i due sessi sono l'uno dali'altro divisi, dimodochè il femminino si rinviene in un fiore e il mascolino in un altro sopra il medesimo piede; il sorgoto o la bocca (stimma) bagnata da un turco ci offre un esempio: la pannocchia è il siore semminino (pistillisero) di scabrosità onde trattenere la polvere da cui esce una chioma di pistilli, cofecondante, che spandono gli organi ma- i munemente chiamati capelli; oguuno dei schi, come vedremo. In qualche siore il quali riferisce a un embrione di grano: pistillo manca di filamento, e allora lo il pennacchio è il fiore maschio (stamistimma è sessile, poggia sopra l'ovario, | nifero ) che a tempo debito, rompendosi le antere, lascia cadere una pioggia di polline sopra il fiore femmina che vi sta 1. d'un filamento o pedicello; 2. d'una sotto. Le piante che portano di sissatta borsetta o testa (antera) posta in cima qualità di fiori si chiamano monecie. al filamento, la quale, matura che sia. Altre piante ci offrono i due sessi ancor più separati, sopra piedi disserenti. Queste si distinguono col nome di diecie. Il contadino, benchè confusamente, sa distinguere nella canape i due sessi: confusamente perchè chiama masclio la pianta femmina e viceversa. ... In fine polvere i semi non possono perfezionarsi, si trovano delle piante che raccolgono sopra lo stesso piede o sopra piedi differenti dei siori maschi, dei siori semminei e dei fiori ermajroditi (fiori che contengono tutti e due i sessi come nel giglio), e si chiamano poligame. Il fico appartiene a questa fatta di piante. Esso matura due volte all'anno le sue frutta. I primi fiori che maturano sono più grossi e sono ermafroditi, con stami e pistilli, e si conoscono sotto i nomi di fiorani, fichi fiori, fichi primaticci; quelli che mutiva nei giardini; e ciò perchè questi turano in settembre, settembrini autunorgani abortiscono. Tali fiori non pro- nali o tardivi, sono più piccoli e solamente pistilliferi.

In generale non è difficile il distinguere i colpo d'occhio i due fiori, femminina e maschio quando si avverta essere quisi sempre il femminino rimpiazzato del te degli organi genitali si trasforma in frutto preesistente nell'ovario, il masco-

vario palesa sempre la parte semminina. nei : tanto nelle monecie che nelle diesempio, riconosciamo tosto il siore semmineo: esso poggia sopra un ingrossamento del manico, ingrossamento che forma l'ovario, e che poi si converte in frutto, zucca, cocomero; al contrario i fiori maschi non presentano alcuna gonsiezza nè sotto nè dentro il siore e, seguita la fecondazione, cadono con tutto il peduncolo. Se alle volte nei fiori maschi si vede svilupparsi qualche frutto qualche seme, come nel pennacchio del sorgoturco, non è per questo da conchiudere essere pure capaci i fiori staminiferi di portar frutto: questa irregolarità deriva dal trovarsi casualmente fra i fiori maschi qualche pistillo fruttifero.

Se vi mettiamo l'occhio un po'osloro maritaggi, nel tempo della fecondazione, ci sorprenderanno la provvida disposizione degli organi genitali, la diversa e acconcia attitudine che allora prendono come dotati d' un sentire razionale, e gli infiniti modi con cui si prestano a questo grande atto, che perpetua queste stupende opere della creazione che somministrano all' uomo salute, alimenti, vesti e comodi. Si osserva, generalmente parlando, nei fiori ermafroditi il numero degli stami sopravanzare quello dei pistilli onde questi non manchino di polviscolo secondante: nei siori pendenti essere il pistillo più lungo degli stami, mentre nei fiori eretti trovarsi o a livello degli stami o un po' più sotto, cosichè il polline deve necessariamente cadere sullo stimma: nei siori eretti piegarsi il pistillo, quando è più alto degli stami, verso le antere, mettersi in mezzo ad esse, caricarsi di polline e poi alzarsi quasi satollo: in altri conservarsi gli stami eretti e addossati ai pistilli fino a che abbiano vuotato il polline e poi allontanarsi come inutili, e prendere una posizione orizzontale: nelle piante monecie I fiori maschi essere situati di sopra ai semminei: nelle diecie i fiori maschi essere più aumerosi dei semmi-

Nella zucca, nel cocomero, a mo'd'e- cie andare i fiori maschi provveduti di una grande quantità di polviscolo e di una natura sottilissima da poter essere con somma facilità trasportato dai venti a grandi distanze: le piante acquatiche al momento della fecondazione innalzare r loro siori sopra l'acqua e dopo la secondazione ritirarneli al fondo a perfezionare il frutto ec. ec. La Vallisneria spiralis, pianta diecia acquatica, ci esibisce un raro e curioso esempio dell' accomodarsi che fanno le parti genitali alla fecondazione: i fiori maschi si staccano dalla pianta e vengono a nuotare sull'acqua; i sottili e lunghi pedancoli avvoltati in spirale, che portano i fiori femminini, si distendono e mettono i fiori fuori dell'acqua ove restano feconservatore intorno ai siori nel tempo dei dati dai maschi vaganti sulla supersicie; compiuta la fecondazione le spire del pedancolo si ravvicinano di nuovo e ritirano ad abbonire il frutto sotto acqua.

spe

fior

ma

in

avi

ma

sta

chi

rò

affi

gel

fatt

var

ece

a u

vel

CO

dai

COL

Me

€¢.

des

ser

cap

lită

hai

tut

vei

am

COL

210

des

ter

ing

B0

691

qu

ijβ

ch

Car

da

ch

 $\mathbf{p}_{\mathbf{0}}$ 

sul

no

Vil

div

le

Affinche accada regolarmente e bene la fecondazione è necessario l'accesso dell'aria e della luce: fu osservato persino nelle piante acquatiche, che non mettono i fiori sopra acqua, al momento della fecondazione trovarsi le parti sessuali in mezzo a bolle d'aria, espirata dagli stessi fiori. E meglio ancora effettuasi questa mirabile operazione in tempi asciutti e sereni accompagnati da un po' di venticello. Le nebbie le pioggie agglutinano e asportano il polviscolo, dilavano l'umore dello stimma, e la secondazione n'è sturbata nel regolare corso. Tutti sanno che le pioggie le nebbie sono dannosissime alla fioritura dell'uva, imperciochè con tempi simili o disperdono i fiori e cadono, 'e i grappoli restano mancanti di grani; ovvero degenerano e invece di grappoli sortono viticci: che le segale, le quali abbiano fiorito con tempi piovosi, portano molte camerelle delle spiche vuote di grano (1).

Si bene storuerint segetes crit area dives. Si bene floruerint vinea Bacchus erit. Ovid. fast.

Un siore, i di cui pistilli vengano co- | sinano i semenzai delle piante assini disiore appartenente a pianta di altra specie, e li chiudono entro reti di sitte maglie o affini, della stessa famiglia e dello stesso genere. I giardinieri colgeno da questo fatto il destro per ottenere delle belle varietà di tulipani, di garofani, di viole ecc. Levando con un pennello il polviscolo a un garofano rosso e poscia portandovelo sopra lo stimma d'un garofano bianco collo strofinarvi il pennello, questo darà un seme da cui crescerà una pianta Mentre questo si ottiene ad arte, la natura ce lo presenta di sovente contro nostro desiderio. Le nostre donne lasciano per semenzajo una verza, un broccolo, un cappuccio, un cavolo fiore di bella qualità . . . l'anno dietro dal seme raccolto hanno molte piante bastarde, e alle volte tutte non hanno veri broccoli, non vere verze ecc., ma piante in cui si ravvisa un amalgamento delle specie, che hanno concorso con il loro polline alla fecondazione. Le sentiamo allora attribuire la degenerazione a influsso della luna, al terreno, o se hanno acquistato il seme, a inganno del venditore, e le più ignoranti a stregoneria! Queste strambe accuse non sarebbero accampate quando desse sapessero la vera causa di questi risultati, quando sapessero che il vento trasporta il polline fecondante da una pianta all'altra: che gli insetti e segnatamente le api ricercando i succhi dolci, che secernono i fiori da certe appendici, da vasi particolari chiamati nettarj, s'imbrattano il corpo di subito dopo; che esse stesse vi approssimano più che mai le cause perchè vi nasca l'ibridismo, posciachè vi lasciano a semenza diverse specie di piante assini vicinissime le une alle altre. Gli accorti ortolani con-

lie-

di

di

ere.

enti

che

are

(c-

rfe-

ria

:sî -

ac-

tali

ac-

are

ilo:

ori

o i

- 110

ie;

det

ri-

ua.

ene

SSO

rE-

et-

nto

es-

ata

fet-

m-

un

gie

io,

fe-

976

h-d

el-

ooli

e-

V i -

ito

@ ...

ves.

spersi del polviscolo degli stami d'un stanti fra di loro, negli angoli dell'orto, maturerà una semente, la quale, posta in entro veli per impedire l'adito agl'insetti in terra, svilupperà un individuo che che specialmente negli orti favoriscono avrà delle rassomiglianze e colla pianta questi contrabbandi. Che il vento e gli madre e con quella dal cui siore sarà insetti trasportino da un luogo all'altro stato preso il polline. Questa pianta si il polviscolo ci sa certi il trovare molte chiamerà bastarda (ibrida) I bastardi pe- pannocchie di sorgoturco bianco, che crerò non possono nascere che da piante sce vicino a campi con sorgoturco giallo, tempestate di grani gialli. Se non esistessero in natura questi cambj, questi provvidi compensi, che accaderebbe a quei malaccorti contadini che cimano il sorgoturco non appena spuntati i pennacchi, ritenendoli tanti succhiatoj a danno del grano? che loro accaderebbe se il polviscolo delle biade vicine non giungesse su l'ali dei venti e degli insetti a saziare i con siori a due colori, rosso e bianco. siori semminei, le pannocchie? Fatiche gettate al vento, torsoli senza grani. E ciò potrà avvenire quando la smania di tagliare i pennacchi si diffonda senza migliori consigli. Il pennacchio deve svilupparsi e maturare le antere, che hanno da vuotare il polline, senza del quale le pannocchie mai si possono perfezionare; fino a questo punto smunga esso o no la pianta è indispensabile che ci stia, versato che esso ha il polline inaridisce a poco a poco, e nutrimenti più non gli fanno; quindi o lo si recida o lo si lasci, la pienta non risente në vantaggi në danni . . . ma tagliandolo prima che giunga il termine della sua destinazione, la maturità delle antere, si corre risico di essere puniti nel raccolto, e meritamente perchè si va con temeraria pretensione ad attraversare il regolare andamento dello cose, così sapientemente ordinato dal creatore. Non secondiamo questa pazza idea di taluni : e se pur vogliamo trar profitto de' pennacchi per gli animali prima della maturità del gambo, leviamoli sempre dopo la feconpolviscolo e lo portano ai fiori che visitano condazione, quando que corpicciuoli nuotanti fuori dai pennacchi hanno vuotato il polline, e si vedono cadere.

G. F. DEL TORRE.

# VABBBBA9

an additional to the contract of the contract

SULLE CAGIONI DELLA MISERIA, STUDII DEL SIG. M. J. GARNIEP.



Il problema della miseria occupa vivamente i filosofi, gli economisti e gli amministratori. Nella sfera della loro azione e della loro influenza, le accademie bauno domandato in varie epoche le ricerche che potevano facilitarne la soluzione; ma finora uon si è risposto ai loro quesiti con maniere soddisfacenti, e sovente han dovuto sentire utopie, o progetti di riforma impraticabili, e qualche volta aucora pericolosi. Alcuni hanno sperato di trovare un rimedio alla miseria con una nuova formola di associazione. Questa idea è combattuta nella memoria comunicata dal sig. Garnier all' Accademia delle scienze morali e politiche. Dietro le sue vedute, egli stabilisce:

- 1. Che l'espressione dei vantaggi dell'associazione è un assioma del senso comune; ma che si è male interpretato quando si è supposto di vedervi un rimedio reale ai funesti effetti della concorrenza;
- 2. Che si è seguita un'illusione, andando a cercare una formola generale d'associazione diversa da quella della società attuale;
- 3. Che, in ogni caso, questa formola, se un giorno si trovi, dovrà tener conto della libertà dell' uomo e della sua responsabilità che ne è una consequenza;
- 4. Che il disinteresse, e la fraternità non potendo essere convertiti in doveri, o in diritti dalla legge politica, non sono elementi di ulla formola politica e razionale;
- 5. Che, per trovare questa formola, hisognerebbe in sulle prime determinare a priori, in forza di quali principii fisici e morali si debbano raccogliere i lavoratori, classificarli in funzioni, per instituire le varie specie di lavori il più naturalmente possibile.
- 6. Che sarebbe d'uopo ancora cercare la base morale per la ricompensa di questi diversi lavori, voro umano.

Se adunque l'associazione non è un rimedio

applicabile, se Fourier il solo dei socialisti che abbia formulato meccanismi d'associazione, non può, malgrado l'originalità dei suoi elenchi in gruppi, serie, ed ordini, realizzare pel genere umano il ritorno del secolo d'oro, al quale egli tende inutilmente, a qual scienza dunque, o a quali sormole bisognerà ricorrere, per diminuire, o far cessare affatto questa lebbra d'ogni società, la miseria? Il sig. Garnier crede che l'economia politica, più che qualque altra scienza, sia in caso di venire a sussidio dell'arte politica e della filantropia dei nostri tempi. A suo giudizio, il complesso degli studii che abbraccia l'economia politica è il solo atto a servir di guida agli uomini in tutte le questioni relative al lavoro, e questa scienza è indispensabile onde trovare i mezzi naturali capaci a migliorare la sorte degli operai.

Ma v' ha di più: (e qui è la vera parte eminentemente morale dell' opera del sig. Garnier) esistono mezzi diretti a combattere la miseria, mezzi che l'autore della memoria ha esaminati e dimostrati colla massima precisione e aggiustatezza. Egli dice come conclusione generale;

Che l'estinzione radicale della miseria, non è possibile che colla estinzione radicale del vizio, e che questo si può correggere solo lentamente sotto l'influenza d'una ben diretta igiene sociale;

Che l'altontanamento della miseria, astrazion fatta dal vizio, col mezzo di uno specifico sociale, e possibilmente invenibile, è una utopia;

Che la diminuzione graduata della povertà è un problema che non è direttamente solubile, ma che dipende da tutti i miglioramenti fisici e morali risultanti dalla civiltà;

Che è possibile porvi un rimedio alla miseria di quelle famiglie che guadagnano un bastevole salario, istillando in esse il desiderio della previdenza e del risparmio;

Che non è possibile migliorare la condizione di quelle famiglie che ricevono mediocri o insufficienti stipendi, se non persuadendole alla necessità assoluta di avere a mente una previdenza, di tutte la più essenziale: voglio dire la prudenza nei matrimoni, senza di coi il numero degli uomini porta per conseguenza diminuzione del prezzo delle opere, aumenta il valore de [commestibili, ingenera il vizio, la miseria, e finalmente la moste.

In ultimo che la dissusione delle cognizioni è o, in altri termini, determinare il valore del la- forse il solo mezzo atto ad clevare le classi operaje a una miglior condizione materiale e morale. S. F.

(Il Commercio).

GHERARDO FRESCHI COMP.

SAN- VITO AL TAGLIAMENTO, TIP. DELL' AMICO DEL CONTADINO.

SABI

5 G1

SOM

M

ser |

della

inga fale

di l

scie

stat il v